

智慧光储系统



逆变每一缕阳光



XD3-6KTL

单相储能逆变器

- 双路MPPT设计, 1.5倍直流超配
- 智能I-V曲线扫描
- 支持AFCI直流拉弧检测功能
- 多种工作模式可选
- IP66防护等级
- 交直流二级防雷保护
- 支持6台并机 & 组三相电网
- EPS切换时间<10ms, UPS级别切换等级



	XD3KTL	XD3K6TL	XD4KTL	XD4K6TL	XD5KTL	XD6KTL
直流输入参数						
最大输入功率	4.5kW	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
最大输入电压				600V		
启动电压				100V		
额定电压				360V		
MPPT 电压范围				100V ~ 550V		
MPPT 数量				2		
每组MPPT可接入组串数				1 / 1		
每组MPPT最大输入电流				16A		
每组MPPT最大短路电流				24A		
交流输出参数						
额定输出功率	3kVA	3.68kVA	4kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
最大输出功率	3.3kVA	3.68kVA	4.4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6kVA
最大输出电流	15A	16A	20A	20.9A	22.7A	27.3A
额定电压				230V		
额定频率				50Hz / 60Hz		
电流总谐波失真 (@ 额定功率)				< 3%		
功率因素				0.8 超前 ~ 0.8 滞后		
离网输出						
最大输出功率	3kVA	3.68kVA	4kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
最大输出电流	15A	16A	20A	20.9A	22.7A	27.3A
峰值输出功率, 时间	4.5kW,10s	5.5kW, 10s	6kW, 10s	6.9kW, 10s	7.5kW, 10s	7.5kW, 10s
额定输出电压, 频率				230V, 50Hz		
THDv(@ 额定功率)				< 3%		
切换时间				< 10ms		
电池参数						
电池类型				锂电池, 铅酸电池		
电池电压范围				40V ~ 60V		
最大充放电电流				100A		
通讯方式				CAN		
效率						
最大效率				97.50%		
欧洲效率				97.20%		
充放电效率				95.00%		
保护						
保护	直流开关, 直流反接保护, 孤岛保护, I-V 曲线扫描, 过流 / 过压保护, 输出短路, 绝缘抗阻检测, 漏电流检测, 接地故障检测, 电池软启动保护					
浪涌保护	二级					
AFCI 防护	选配					
显示与通讯						
显示	LCD					
通讯	RS485 / CAN / WiFi / 4G / LAN / 蓝牙					
满足的标准						
认证	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/3, IEC61727/IEC62116, EN50549, CEI0-21, C10/C11, VDE4105, VDE0126, G98/99, RD244, UNE217001, UNE217002, AS4777, NRS097-2-1					
常规参数						
尺寸 (宽 x 高 x 深)	490 x 395 x 200 mm					
重量	20kg					
环境温度范围	-30°C ~ +60°C					
冷却方式	自然冷却					
防护等级	IP66					
最大工作海拔	4000 m					
噪音	≤ 25dB					
相对湿度	0~100%					
待机损耗	< 10W					
拓扑	高频隔离 (对电池)					

XD5-12KTR

三相储能逆变器

- 1.6倍直流超配，MPPT电流高达20A
- 电池最大充放电电流50A，适配主流电池品牌
- 离网最大1.1倍输出功率，2倍峰值功率
- 支持AFCI直流拉弧检测功能
- IP66防护等级
- 交直流二级防雷保护
- EPS切换时间<10ms，UPS级别切换等级
- 多种工作模式可选



	XD5KTR	XD6KTR	XD8KTR	XD10KTR	XD12KTR
直流输入参数					
最大输入功率	8kW	9.6kW	12.8kW	16kW	19.2kW
最大输入电压	1100V				
启动电压	160V				
额定电压	600V				
MPPT 电压范围	150V ~ 1000V				
MPPT 数量	2				
每组 MPPT 可接入组串数	1 / 1				
每组 MPPT 最大输入电流	20A				
每组 MPPT 最大短路电流	40A				
交流输出参数					
额定输出功率	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大输出电流	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
额定电压	230V / 400V				
额定频率	50Hz / 60Hz				
电流总谐波失真 (@ 额定功率)	< 2%				
功率因素	0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
离网输出					
最大输出功率	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
峰值输出功率, 时间	10kW, 60s	12kW, 60s	16kW, 60s	20kW, 60s	20kW, 60s
额定输出电压, 频率	230V / 400V, 50Hz				
THDv(@ 额定功率)	< 3%				
切换时间	< 10ms				
电池参数					
电池类型	锂电池, 铅酸电池				
电池电压范围	120V ~ 600V				
最大充放电电流	50A				
通讯方式	CAN / RS485				
效率					
最大效率	98.20%			98.40%	
欧洲效率	97.60%			97.80%	
充放电效率	97.60%			97.80%	
保护					
保护	直流开关, 直流反接保护, 孤岛保护, I-V 曲线扫描, 过流 / 过压保护, 输出短路, 漏电流检测, 绝缘抗阻检测, 接地故障检测, 电池软启动保护				
浪涌保护	二级				
AFCI 防护	选配				
显示与通讯					
显示	LCD				
通讯	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / 蓝牙				
常规参数					
尺寸 (宽 x 高 x 深)	534 x 440 x 220 mm				
重量	30kg				
环境温度范围	-30°C ~ +60°C				
冷却方式	自然冷却				
防护等级	IP66				
最大工作海拔	4000m				
噪音	≤ 35dB				
相对湿度	0~100%				
待机损耗	< 10W				
拓扑	无隔离变压				

XD3-6KTL-AIO

单相储能一体机系统

系统参数

系统示意图



电池输入参数

电池类型	LFP		
标称能量	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh
电池数量	1	2	3
尺寸 (宽 x 高 x 深)	640 x 875 x 210 mm	640 x 1250 x 210 mm	640 x 1625 x 210 mm
标称电压	51.2V		
电池电压范围	43.2V ~ 56.16V		
最大充放电电流	100A		

	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
--	------------	-------------	------------	-------------	------------	------------

光伏输入参数

最大输入功率	4.5kW	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
最大输入电压	600V					
启动电压	100V					
MPPT 电压范围	100V ~ 550V					
MPPT 数量 / 每路 MPPT 可接入组串数	2 / 1					
每路 MPPT 最大输入电流	16A					
每路 MPPT 最大短路电流	24A					

交流输出参数

额定输出功率	3kW	3.68kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
最大输出功率	3.3kVA	3.68kVA	4.4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6kVA
最大输出电流	15A	16A	20A	20.9A	22.7A	26.1A
额定输出电压	230V					
额定输出频率	50Hz / 60Hz					
THDi(@ 额定功率)	< 3%					
功率因数	0.8 超前 ~ 0.8 滞后					

应急电源输出 (EPS)

最大输出功率	3kVA	3.68kVA	4kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
最大输出电流	15A	16A	20A	20.9A	22.7A	30A
峰值功率, 时间	4.5kW, 10s	5.5kW, 10s	6kW, 10s	6.9kW, 10s	7.5kW, 10s	7.5kW, 10s
额定输出电压, 频率	230V, 50Hz					
THDv(@ 额定功率)	< 3%					
自动切换时间	< 10ms					

效率

最大效率	97.50%					
欧洲效率	97.20%					
电池充放电效率	95.00%					

保护

保护	直流反接保护, 绝缘阻抗检测, 接地故障检测, 过流 / 过压保护, 电池软启动保护					
直流拉弧保护	选配					
防雷保护	二级					

常规参数

环境温度范围	-10°C ~ +45°C					
待机损耗	< 10W					
防护等级	IP65					
相对湿度	0 ~ 100%					
显示	LCD					
通讯	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth					
最大工作海拔	4000m					
冷却方式	自然冷却					



GRP5.12-WLV

低压锂电池

- 即插即用设计, 易于安装
- 灵活扩容, 最大15台并机扩容
- 无钴磷酸铁锂 (LFP) 电池: 最大安全性和生命周期
- LED显示, 轻松掌握电池SOC与运行状态



GRP5.12-WLV

技术参数

电池类型	LiFePO ₄
标称能量	5120Wh
标称容量	100Ah
放电深度	80%
标称电压	51.2V
工作电压范围	43.2Vdc ~ 56.16Vdc
标称充放电电流	50A
最大充放电电流	100A

常规参数

尺寸 (宽 x 高 x 深)	520 x 470 x 141.5 mm
重量	47.2kg
安装方式	壁挂 / 落地
充电温度范围	0 ~ 55°C
放电温度范围	-20°C ~ +60°C
防护等级	IP65
并联数量	最大 15 台
通讯方式	RS485, CAN
显示	LED
相对湿度	5% ~ 95%
最大工作海拔	2000m
循环寿命	6000@80% DOD, 25°C, 0.5C

满足的标准

认证	CE, IEC, UN38.3, MSDS
----	-----------------------



GRP6.14-WLV

低压锂电池

- BYD车规级, A级磷酸铁理刀片电芯, 优异的安全特性
- 内置BYD原厂BMS, 全方位保护
- 可扩展电池设计, 易于扩展, 最多可6个并联
- 良好的温度性能, 充电温度 @ -20°C ~ +55°C, 放电温度@ -30°C ~ +60°C



GRP6.14-WLV

技术参数

电池类型	BYD 刀片电芯 (LFP)
标称能量	6144Wh
标称容量	120Ah
放电深度	80%
标称电压	51.2V
工作电压范围	43.2Vdc ~ 57.6Vdc
额定充放电电流	60A
最大充放电电流	120A

常规参数

尺寸 (宽 x 高 x 深)	1112 x 443 x 118 mm
重量	46kg
安装方式	壁挂
充电温度范围	-20°C ~ +55°C
放电温度范围	-30°C ~ +60°C
防护等级	IP21
并联数量	最大 6 台
通讯方式	RS485, CAN
显示	LED
相对湿度	5% ~ 95%
最大工作海拔	2000m
循环寿命	>10 年 (25°C)

满足的标准

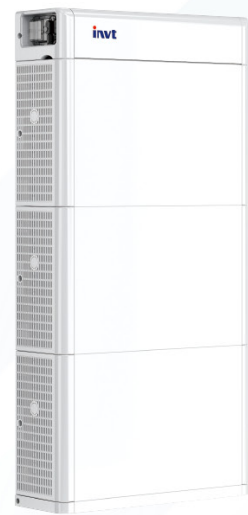
认证	CE, IEC, UN38.3, MSDS
----	-----------------------



GRP5.12-SLV

低压锂电池

- 模块化设计, 便于运输和安装
- 良好的温度性能, 放电温度@-20°C~60°C
- 无钴磷酸铁锂 (LFP) 电池: 最大安全性和生命周期
- 具备大功率应急备份和离网功能



	GRP5.12-S2LV	GRP5.12-S3LV	GRP5.12-S4LV
--	--------------	--------------	--------------

技术参数

电池类型	LiFePO ₄		
标称能量	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
模块数量	2	3	4
标称容量	200Ah	300Ah	400Ah
放电深度	80%		
标称电压	51.2V		
工作电压范围	43.2Vdc ~ 56.16Vdc		
标称充放电电流	100A		

常规参数

尺寸 (宽 x 高 x 深)	640 x 890 x 200 mm	640 x 1255 x 200 mm	640 x 1620 x 200 mm
重量	119kg	167kg	215kg
安装方式	堆叠安装		
充电温度范围	0 ~ 55°C		
放电温度范围	-20°C ~ +60°C		
防护等级	IP65		
通讯方式	RS485, CAN		
显示	LED		
相对湿度	5% ~ 95%		
最大工作海拔	2000m		
循环寿命	6000@80% DOD, 25°C , 0.5C		

满足的标准

认证	CE, IEC, UN38.3, MSDS
----	-----------------------

GRP2.56-SHV

高压堆叠电池

- 单个模块为51.2V 50Ah 2.56kWh,可堆叠3至10层
- 模块化设计,便于运输和安装
- 良好的温度性能,放电温度@-20°C~60°C
- LFP电池:最大安全性和生命周期

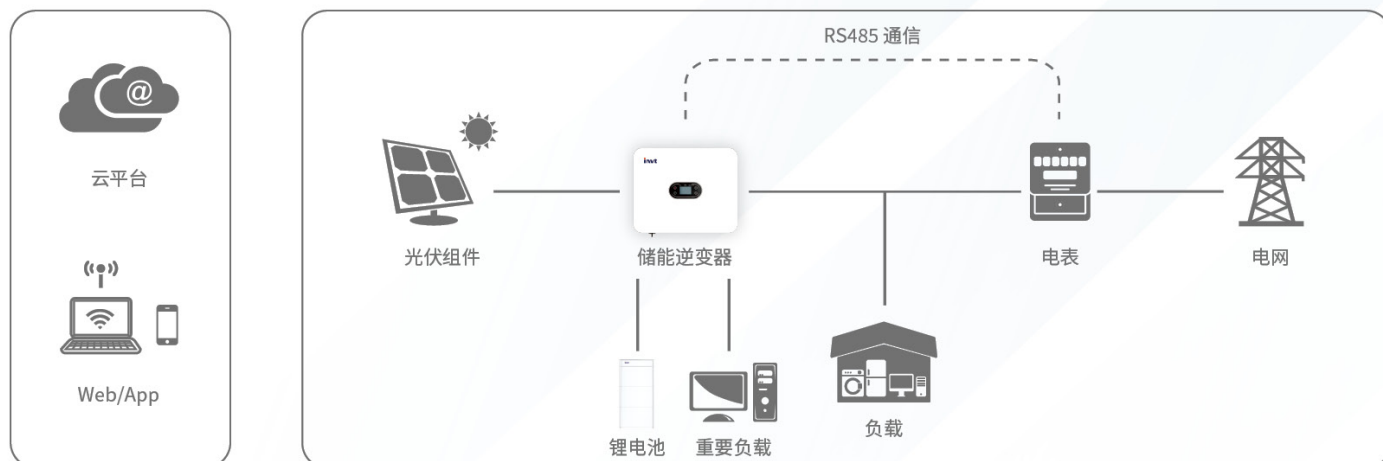


	GRP2.56-S3HV	GRP2.56-S4HV	GRP2.56-S5HV	GRP2.56-S6HV	GRP2.56-S7HV	GRP2.56-S8HV	GRP2.56-S9HV	GRP2.56-S10HV
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

技术参数

电池类型	磷酸铁锂电芯 (LiFePO ₄)							
标称能量	7.68kWh	10.24kWh	12.8kWh	15.36kWh	17.92kWh	20.48kWh	23.04kWh	25.6kWh
模块数量	3	4	5	6	7	8	9	10
标称容量	50Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah
放电深度	90%							
标称电压	153.6V	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V
工作电压范围	129.6 ~ 168.48Vdc	172.8~224.64Vdc	216~280.8Vdc	259.2~336.96Vdc	302.4~393.12Vdc	345.6~449.28Vdc	388.8~505.44Vdc	432~561.6Vdc
最大可持续充放电电流	50A							
尺寸 (宽 x 高 x 深)	600 x 820 x 210 mm	600 x 980 x 210 mm	600 x 1140 x 210 mm	600 x 1300 x 210 mm	600 x 1460 x 210 mm	600 x 1620 x 210 mm	600 x 1780 x 210 mm	600 x 1940 x 210 mm
重量	102.5kg	129kg	155.5kg	182kg	208.5kg	235kg	261.5kg	288kg
安装方式	堆叠安装							
充电温度范围	0~55℃							
放电温度范围	-20℃ ~+60℃							
防护等级	IP65							
通讯方式	RS485, CAN							
显示	LED							
相对范围	5~95%							
最大工作海拔	2000m							
循环寿命	6000@80% DOD,25℃ ,0.5C							
认证	CE, CB, UN38.3, MSDS							

户用储能解决方案





网址: www.invt-solar.com.cn

服务热线: 400-700-9997

邮箱: solar@invt.com.cn

地址: 深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦B座2楼



企业官网



官方公众号



抖音号



微信视频号